

De invloed van sociale context en reversal learning op error-monitoring bij antisociale delinquenten

Gepubliceerd: 14-01-2008 Laatst bijgewerkt: 09-05-2024

De eerste doelstelling een poging om het effect van sociale context op de gevoeligheid voor signalen die fouten aangeven bij misdadige psychopathische individuen te onderzoeken. De tweede doelstelling is gericht op het onderzoeken van de ERN...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31068

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Error-monitoring bij geweldadige antisociale delinquenten

Aandoening

- Persoonlijkeids- en gedragsstoornissen

Synoniemen aandoening

psychopatie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Foutendetectie, Observed ERN, Psychopatie, Reversal learning

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- 1: ERN als reactie op waargenomen fouten.
- 2: ERN als reactie op negatieve feedback over prestatie.

Secundaire uitkomstmaten

- Mini Neuropsychiatric Interview (MINI): vaststellen van As-I stoornissen
- SCID-II: vaststellen van persoonlijkheidsstoornissen (As-II)
- PCL-R: checklist voor het meten van niveau van psychopathie
- PPI : self-report vragenlijst voor psychopathie
- GIT: IQ-test

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Observationeel leren is gebaseerd op het vermogen om gunstige en ongunstige resultaten, als gevolg van acties van anderen, van elkaar te kunnen onderscheiden. Het waarnemen van fouten speelt een belangrijke rol in het leren en het aanpassen van het eigen gedrag in de toekomst, op grond van ongunstige resultaten als gevolg van andermans acties. Onderzoek heeft aangetoond dat de fouten geassocieerd zijn met een ERP die de Error related negativity (ERN) wordt genoemd. De ERN wordt opgewekt door het maken van fouten en door negatieve feedback. De ERN is ook gevonden in situaties, waarin deelnemers fouten gemaakt door een computer moesten waarnemen in een simulatietaak en wanneer deelnemers fouten veroorzaakt door een ander individu moesten waarnemen. De pathologie die psychopaten vertonen is verbonden met deficiënties in de amygdala en de orbitofrontale schors (OFC). Toenemend bewijsmateriaal wijst erop dat ACC grote connectiviteit vertoont met dezelfde gebieden die in psychopathische individuen als dysfunctioneel worden beschouwd. Dus de functies van ACC zouden van invloed kunnen zijn op neurale netwerk die als een basis van psychopathie fungeert. Een ander onderzoeksgebied; waarop de rol van ACC een

bijdrage zou kunnen leveren aan het begrijpen van de processen die betrokken zijn bij psychopathie, is reversal learning. Deficiënties in reversal learning zijn verbonden met dysfunctie van de OFC en van de amygdala. Psychopathische individuen slagen er niet in om eerder geleerde stimulus-reward mappings om te keren en dit zou kunnen betekenen dat ze minder gevoelig zijn voor feedback over fouten. Aangezien de ACC in dezelfde netwerk een rol speelt, zou de ERN een maat kunnen zijn voor het bepalen van de gevoeligheid voor informatie over fouten bij psychopathische individuen.

Doel van het onderzoek

De eerste doelstelling een poging om het effect van sociale context op de gevoeligheid voor signalen die fouten aangeven bij misdadige psychopathische individuen te onderzoeken. De tweede doelstelling is gericht op het onderzoeken van de ERN wanneer eerder geleerde de stimulus-reward associaties worden veranderd.

Onderzoeksopzet

De studie heeft een cross-sectional design met een gezonde controlegroep die aan de patientengroepen worden gematcht op leeftijd, geslacht en IQ.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's verbonden aan deelname.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Reinier Postlaan 10
6525 GC Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Reinier Postlaan 10
6525 GC Nijmegen
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patiënten veroordeeld voor niet seksuele geweldadige delicten
- Patiënten die voldoen aan de DSM-IV criteria voor ASPD met een PCL-R score <26
- Patiënten die => 26 scoren op de PCL-R (hoge mate van psychopatie)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- As I stoornissen
- As II stoornissen
- Somatische aandoeningen
- Pre-test gebruik van drugs en andere (soortgelijke) middelen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-11-2007

Aantal proefpersonen: 60

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL19650.091.07